SOYO
SOYO COMPUTER INC.

SY-I5P4LE-G/SY-I5P4LE-L
Intel 945PL系列主机板

说明书版本　V2.0
更新日期　2006年05月29日
梅捷简体中文网站: http://www.soyo.com.cn
梅捷中国大陆技术支持E-mail: fae@sk1999.com
梅捷中国大陆技术支持热线: 020-38731788

版权声明：

说明书版权归梅捷科技所有。梅捷科技有权在不知会用户的前提下增加、删除内容。本说明书为纯技术文档，无任何暗示及映射第三方内容。且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。本说明书中所涉及之任何第三方之注册商标，所有权归其制造商或品牌供应商所有。

Copyright 1999--2005版权所有、未经授权，禁止以任何方式复制传播。

关于本手册：

本说明书适合初学者。包含 SY-I5P4LE-G/L产品特性介绍及软体安装介绍，以及一些名词的解释。本说明书可以作为技术性参考资料，用户使用时请以实物为准。

非正常保修范围：

1、产品因不当使用与安装， 自行拆解或更换零件，或是任意变更规格所造成的故障与损坏，不在保修范围内。

2、产品一经变更或修改，以及任何因间接、 特殊或意外情况所造成的损害，不在保修范围内。

驱动程式：

梅捷科技所有主机板产品均附带一张驱动光碟，此光碟中包含了通过WHQL认证的驱动程式及Microsoft DirectX 9.x 。

FCC条款

本装置完全遵循FCC条款第15部分的规定。遵照下列两项条件来作业：

1、本装置不会造成人身伤害；

2、本装置必须能接受任何已回复的冲突干扰，包括可能会造成不当操作的冲突。

注意：

依照FCC条款第15部分规定，本装置已经通过测试并且符合 ClassB 数位装置的限制。这项限制是为了安装过程中可能造成的伤害性冲突的合理防范措施。 本装置产生、使用、并且可以发射无线电的频率能量，但如果没有依照制造商的指示安装和使用，可能会与通讯工具造成伤害性冲突。然而，并不保证在特定的安装下不会产生任何冲突。

如果关闭和重开本装置后，仍确定本装置真的造成收音机或电视机的冲突，请使用者利用下列一项或多项知识来更正所造成的冲突：

- 重新安装接收天线；
- 增加装置与受讯器间的分隔；
- 将电脑插入不同的插座以便于两个装置使用不同的回路。
- 如果有需要，使用者可以与经销商或更有经验的广播/电视技师联系，获得额外的资讯。

警告：

为了遵照发射物的限制，请务必使用保护性界面排线。未经明确同意，使用者不可对本装置做任何改变或修改。

CSC条款：

根据加拿大通讯部所制定的无线电干扰条例（Radio Interference Regulation）,本装置的杂音发射物不超过Class B 的限制。

目　录

第一章 简 介 …… - 6 -
1.1 主板规格 …… - 6 -
1.1.1 芯片组 …… - 6 -
1.1.2 CPU支持 …… - 6 -
1.1.3 内存支持 …… - 6 -
1.1.4 AwardBIOS支持 …… - 6 -
1.1.5 超级 I/O 特性 …… - 6 -
1.1.6 板载声卡 …… - 7 -
1.1.7 板载网卡 …… - 7 -
1.1.8 硬件监控 …… - 7 -
1.1.9 扩展槽 …… - 7 -
1.1.10 电源管理 …… - 7 -
1.1.11 主板结构 …… - 7 -
1.2 产品清单说明 …… - 7 -
第二章 硬体安装 …… - 8 -
2.1 LGA775 处理器的安装 …… - 8 -
2.2 安装CPU风扇 …… - 9 -
2.3 安装内存 …… - 10 -
2.4 PCI Express显示卡的安装 …… - 11 -
2.5 IDE 设备/软驱/SATA设备安装 …… - 12 -
2.6 ATX 12V 版电源安装 …… - 14 -
2.7 各种跳线设定 …… - 14 -
2.7.1 CMOS清除跳线设定(JBAT1) …… - 14 -
2.8 其它接头安装 …… - 16 -
2.8.1 板载风扇接头连接 …… - 16 -
2.8.2 板载USB 连接设定 …… - 17 -
2.8.3 CD-IN音效和SPDIF数字扩展接头 …… - 18 -
2.8.4 前置音频输出接口 …… - 18 -
2.9 I/O背板连接端口 …… - 19 -

2.9.1 PS/2键盘和PS/2鼠标脚位说明 …… - 20 -
2.9.2 RJ45 连接端口 …… - 20 -
2.10 机箱面板接线 …… - 20 -
第三章 软体安装及设置 …… - 23 -
3.1 Inf 驱动程序安装 …… - 23 -
3.2 安装 DirectX 9.x …… - 25 -
3.3 声卡驱动安装 …… - 26 -
3.4 八声道输出设置方法 …… - 28 -
3.5 RTL8110S 网卡驱动安装 …… - 27 -
3.7 USB 2.0 驱动安装 …… - 29 -
第四章 AWARD BIOS 设定 …… - 30 -
4.1 BIOS 说明 …… - 30 -
4.2 BIOS 设定 …… - 32 -
4.2.1 Standard CMOS Features …… - 33 -
4.2.2 Advanced BIOS Features …… - 35 -
4.2.3 Advanced Chipset Features …… - 37 -
4.2.4 Power Management Setup …… - 49 -
4.2.5 PNP/PCI Configuration Setup …… - 42 -
4.2.6 Interated Peripherals …… - 42 -
4.2.7 PC Health Status …… - 47 -
4.2.8 Innvation Features …… - 48 -
4.2.9 Set Supervisor password …… - 49 -
4.2.10 Set User Password …… - 50 -
4.2.11 Load Optimized Defaults …… - 50 -
4.2.12 Save & Exit Setup …… - 51 -
4.2.13 Quit Without Saving …… - 51 -

第一章 简 介

SY-I5P4LE-G/SY-I5P4LE-L主板采用最新Intel 945PL+ICH7芯片组设计，支持新一代双核心Intel Pentium D处理器，以及采用LGA775接口的所有其它英特尔奔腾4处理器和英特尔赛扬D处理器，支持 Hyper Threading技术，支持800/533 MHz 系统总线，支持双通道DDR2 533内存；强劲的CPU、显示卡、内存供电设计；集成S-ATA II新一代高速硬盘接口；提供一个PCI-Express X16和一个PCI-Express X4（兼容PCI-Express X1）显卡插槽，具备Bi-GPU-Link技术,板载高品质音效；提供2个PCI插槽；集成高性能网卡。

1.1 主板规格

1.1.1 芯片组

采用Intel 945PL+IHC7芯片组

1.1.2 CPU支持

支持Intel Pentium D处理器，以及采用LGA775接口的所有其它英特尔奔腾4处理器和英特尔赛扬D处理器，支持800/533 MHz前端总线。

1.1.3 内存支持

4个240PIN DDR2 DIMM 插槽，支持内存容量最大可达到 2GB；

支持non-ECC 支持双通道DDR2 533内存；

1.1.4 AwardBIOS支持

支持即插即用；

采用Flash ROM,可由软件直接更新；支持通过CPU外频调节， CPU、内存电压调节；（可选项）

1.1.5 超级I/O特性

1 X 支持Ultra ATA33/66/100传输模式的IDE接口；

4 X S-ATA II 300MB/S接口；

1 X FLOPPY，可支持格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘驱动器；

1 X Serial Port，兼容高速16550 UART模式；

1 X Parallel Port，支持EPP/ECP/SPP传输；

8 X USB，支持USB2.0设备，兼容USB 1.1；

1 X PS/2 Keyboard接口；

1 X PS/2 Mouse接口；

1 X SPDIF-OUT接口；

1 X SPDIF－IN接口；

1 X CD-IN音源输入接口；

1.1.6 板载声卡

提供8/6声道优质声卡，以及前置音频插针；

1.1.7 板载网卡

SY-I5P4LE-G板载1000MB网卡,SY-I5P4LE-L板载100MB网卡

1.1.8 硬件监控

BIOS内提供系统电压、CPU温度、系统温度、风扇转速状态的监控；

1.1.9 扩展槽

1 X PCI Express x16插槽；

1 X PCI Express x4插槽;（兼容PCI Express x1）

4 X DIMM插槽;

2 X PCI插槽;

1.1.10 电源管理

支持 ACPI 1.0、APM 1.2 规格;

支持 S1（OS）、S3（STR）

支持定时开机功能；（可选项）

1.1.11 主板结构

ATX 架构，主板尺寸为 305mm x 244mm

1.2 产品清单说明

梅捷主板一块；

主板说明书一本；

主板驱动盘一张；

质保卡一张；

ATA 33/66/100 IDE 排线；

Serial ATA 数据线一套;

I/O档板一块（可配项）；

第二章 硬体安装

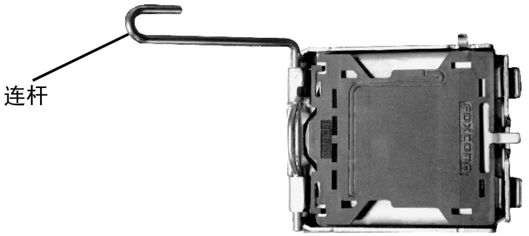
温馨提示：

此主板由许多精密的集成电路及其它元件所构成，这些集成电路很容易因为遭到静电的影响而损坏。所以请在安装前，做好如下准备；

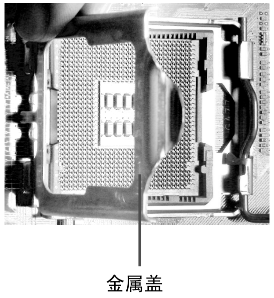
1. 安装时最好能够戴上防静电手套，若安装时没有防静电手套，请先将手触摸一下金属导电物，确保您的身体不带静电；
2. 不要让您身体的其它部位碰伤主板组件；
3. 使用时若发现主板有明显损坏，请勿接通电源！
4. 请确保各种设备正常安装，再连通电源开机；
5. 主板上凡有标明"1"或是"白色粗线"标记的接脚均为1脚位置；

2.1 LGA775 处理器的安装

2.1.1 使用LGA775 处理器注意将处理器的插座连杆向上拉起，如下图所示：

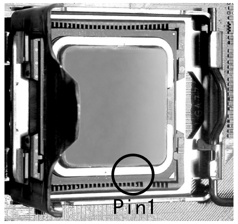


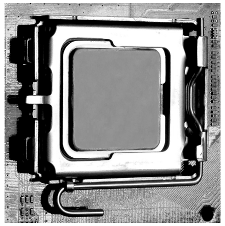
2.1.2 接着移除处理器上的塑胶盖，拉起金属上盖；



SOYO
www.soyo.com.cn

2.1.3 确定处理器的第一脚位置，正确安装后，然后将金属盖放下，并将插座连杆拉回到锁住的位置上；

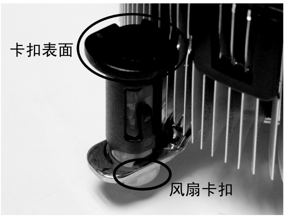




2.2 安装CPU风扇

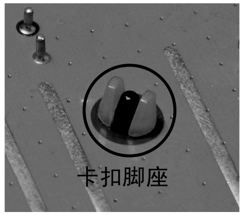
2.2.1 安装 CPU 风扇与散热片之前，必需在CPU顶端涂上散热膏；散热膏通常会附于CPU或风扇与散热片的包装中。不需刻意将散热膏抹开，当你将散热片安装到 CPU 上方后，散热膏会均匀散布开来。若所使用的风扇与散热片底部已黏有散热膏片，只要将散热膏上的保护膜撕开，再将风扇/散热片安装于CPU上即可；

2.2.2 将风扇置于CPU上方，确认卡扣表面箭头的方向不是移除的方向；



2.2.3 将风扇卡扣对准主板上的孔位，同时将其他三个卡扣用力向下压；

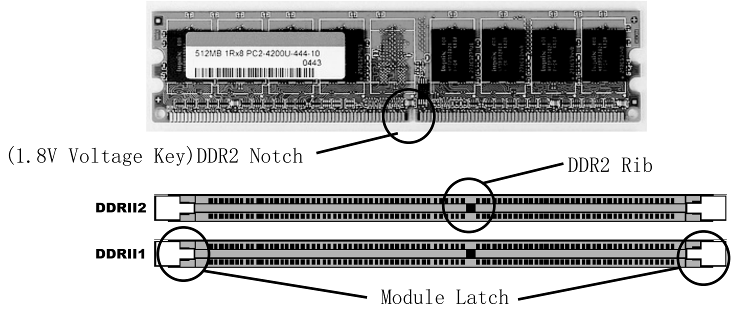
2.2.4 安装完成后请检查主板背面，卡扣脚座如下图所示，表示安装正确；



2.3 安装内存

2.3.1 请按以下图片中所示安装内存条，DDR2 DIMM 插槽有240 个脚位，有一个开口（也叫防呆口）。完全断开AC 电源的情况下，按照下图方向向下压内存条垂直插入内存槽；

240-Pin DIMM Notch Key Definition



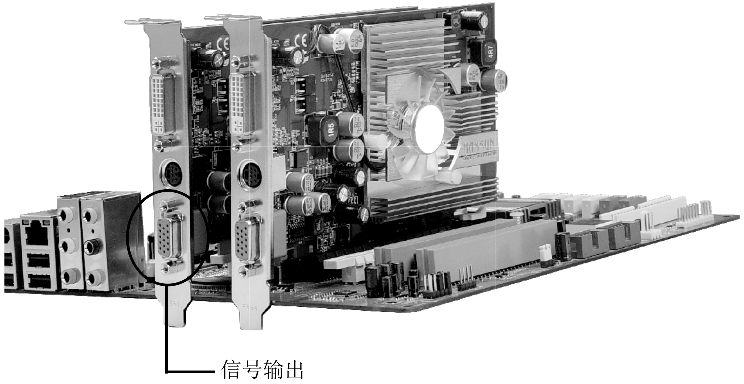
注: 在完全断开AC电源的情况下，轻压内存槽两边的白色卡扣，内存自然从内存槽中松开，即可取出内存条。主板支持双通道DDR2 533内存。

在使用内存时请注意以下事项：

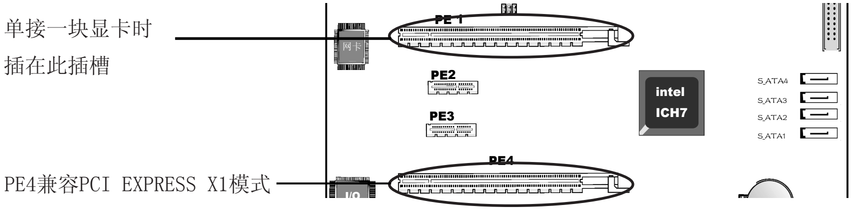
1. 同一个通道里（DIMM1/2为同一个通道，DIMM3/4为另外一个通道）只能够使用一根双面或者两根单面内存；
2. 同一个通道内不允许双面内存和单面内存混合使用；
3. 同时在同一个通道中使用两根双面内存也不允许；

2.4 PCI Express显示卡的安装

主机板提供一根PCI Express X16和一根PCI Express X4显卡插槽，具备Bi-GPU-Link技术，支持ATI 和 NVIDIA 双卡互连接技术（NVIDIA SLI 和 ATI CrossFire）需要配合NVIDIA和ATI的驱动支持，以16+4的模式运行，极大的提升整个系统的3D图形性能，当采用双卡互连时，从主显卡PE1输出；



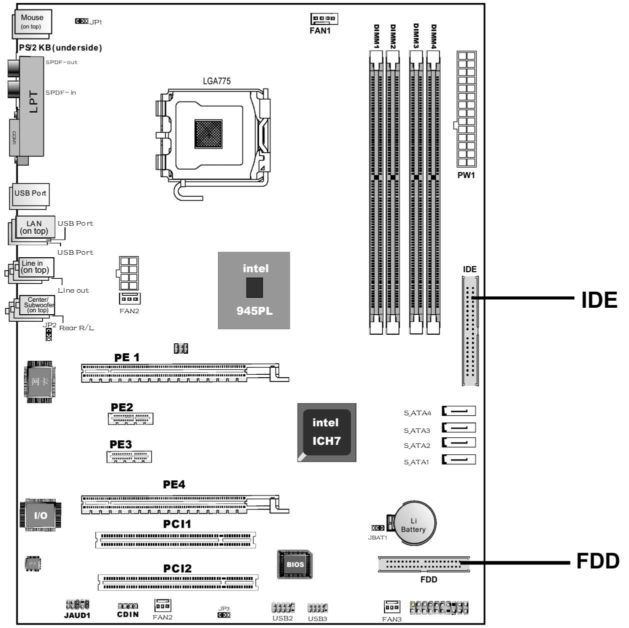
当接单卡时，显卡插在PE1的PCI Express X16 的显卡插槽上；PE3兼容PCI Express X1，当插入显卡时工作在 4X模式，插入其它X1外接卡时，工作在X1模式（如网卡）；

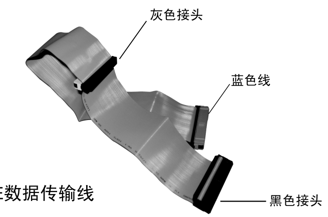


2.5 IDE 设备/软驱/SATA设备安装

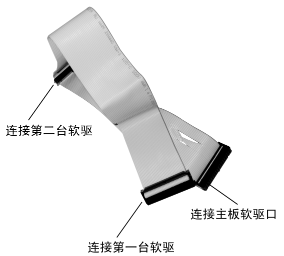
2.5.1 IDE 设备的安装

安装IDE 设备（如硬盘和光驱）时，您一定要将主板附送的IDE 连接线的蓝色一头接主板的第一个或第二个IDE 连接口上，将IDE 连接线的灰色的一头接"从"IDE 设备，黑色的一头接"主"IDE 设备。如果您安装两个IDE 设备，您必须将第二个IDE 设备上的跳线设定为"从"盘模式，设定时一定要遵照IDE设备上的跳线说明；





IDE数据传输线

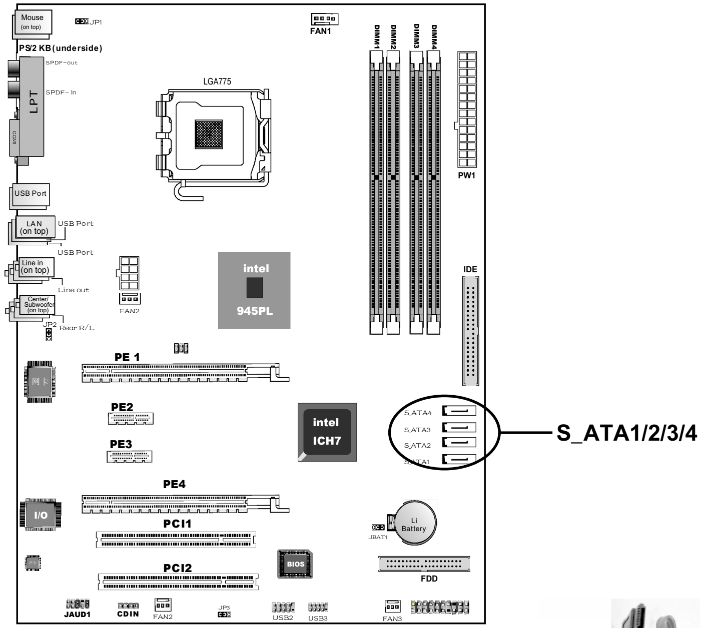


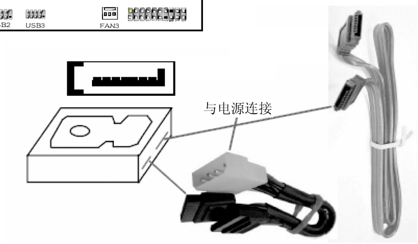
2.5.2 软驱的安装

在安装软盘驱动器时，您可以将软驱线的一端接在主板软驱口上，另一端接在软驱上即可；(如上页图所示)

2.5.3 SATA 硬盘的安装

主板支持四个Serial ATA接口，可以连接四个串口硬盘。连接方法如下图所示；





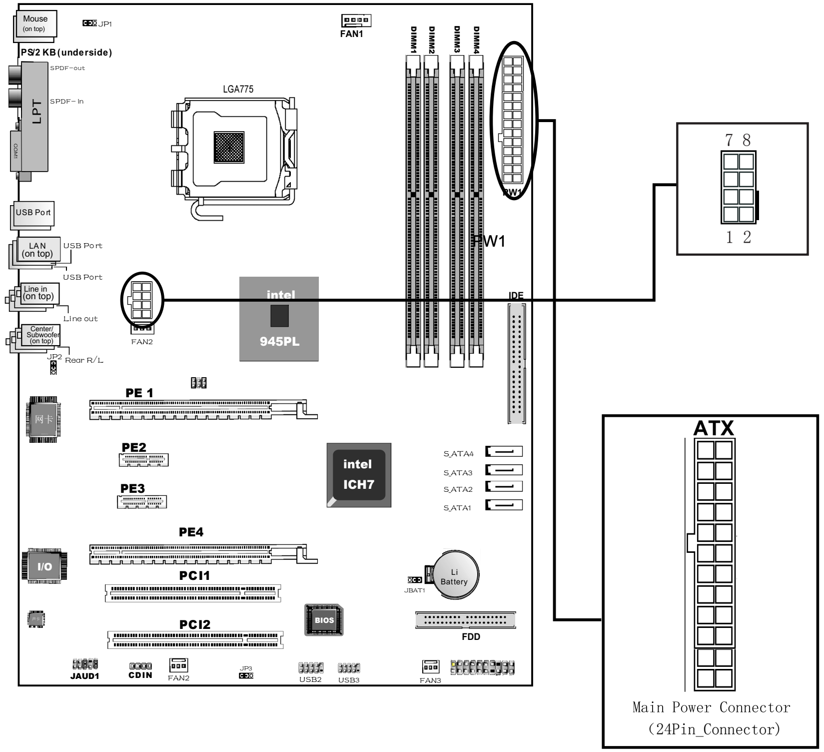
SATA数据/电源线

2.6 ATX 12V 版电源安装

主机板有 2个ATX 电源连接头，采用ATX 12V 版电源设计技术，可以兼容ATX 2.2版电源。两个电源插头必须同时连接，否则无法开机。

2.6.1 主板上主ATX 电源接头（24Pin），供应主板上大部分电源。

2.6.2 +12V 电源接头(8Pin)，连接此接头供应+12V 电源。



2.7 各种跳线设定

2.7.1 CMOS清除跳线设定(JBAT1)

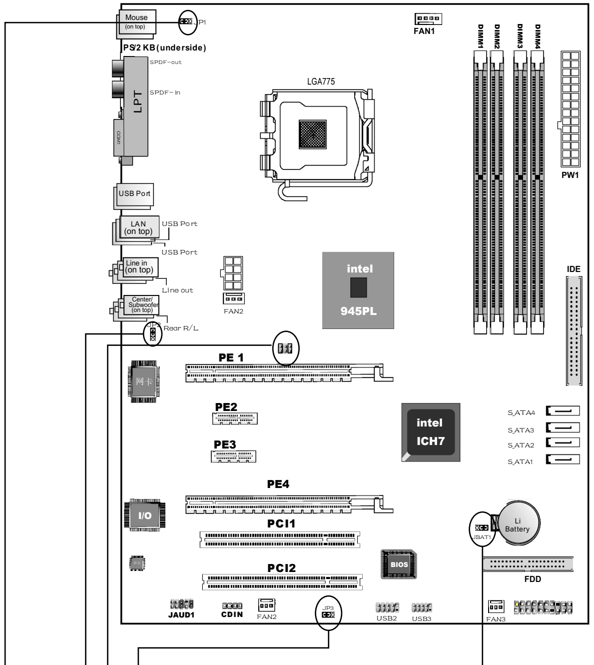
在清除CMOS数据资料之前，需要关闭电脑电源并断开AC 电源（包括+5VSB电源），不然会引起系统工作异常或出现故障。

2.7.2 USB供电模式设定（JP3/JP2/JP1）（如右图所示）

2.7.3 键盘开机功能设定（JP1）（如右图所示）

2.7.4 CPU FSB 设定（JP4/JP5）（如右图所示）

www.soyo.com.cn



CMOS状态	JBAT1
清除CMOS资料	1 3
保存资料(默认值)	1 3

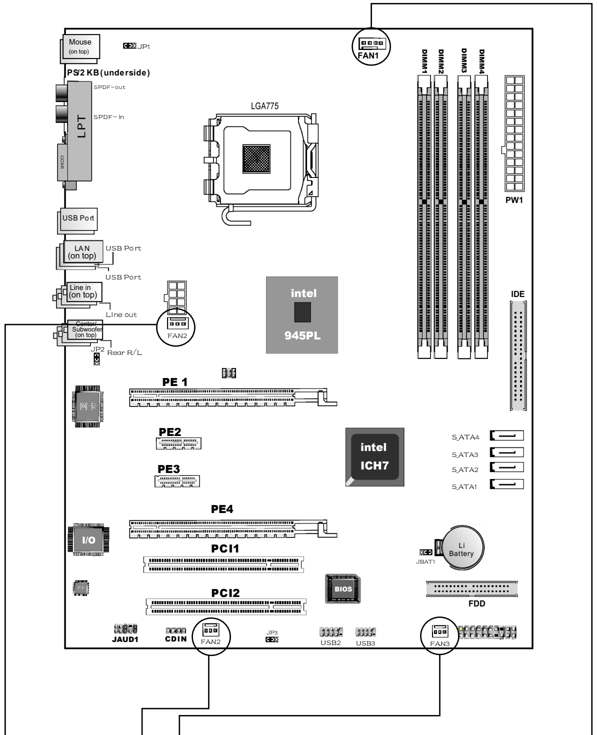
USB供电设定	JP3/JP2/JP1
+5VSB	1 3
+5V	1 3

CPU FSB设定	JP4/JP5
AUTO	
133MHz	
200MHz	
266MHz	

2.8 其它接头安装

2.8.1 板载风扇接头连接

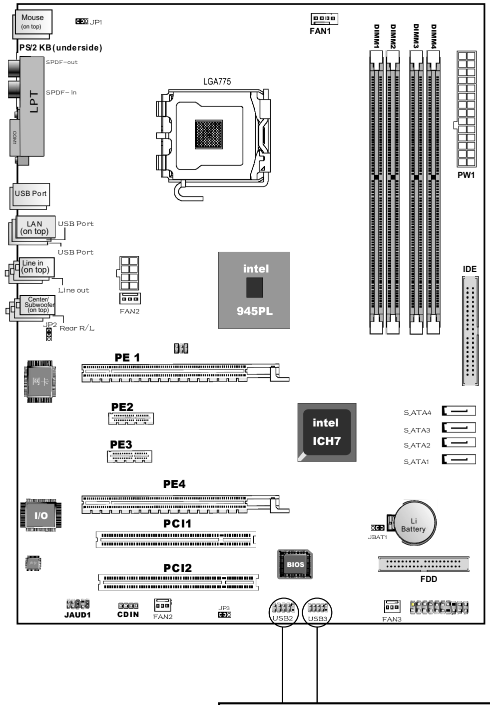
主板上的四个风扇连接头可以连接处理器/系统/电源风扇，将风扇连接线连接到风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接到+12V的电源针上，黑色的线连接到地线上。对于具有速度感应器的风扇，风扇每一次转动都会产生 2个脉冲波，系统硬件监控统计并产生风扇转动速度的报告，您可做BIOS中详细检阅。

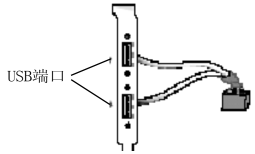


FAN#	功能
FAN3	能侦测转速
FAN4	能侦测转速
FAN1	能侦测转速
FAN2	能侦测转速

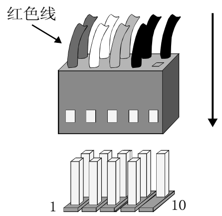
2.8.2 板载USB连接设定

主板支持八个USB2.0接口，其中四个可以直接连接USB设备，另外板载两组两排十针的USB插针接头，需要另外安装USB 端口连接线，建议您到市场上购买两排十针的USB端口连接线。

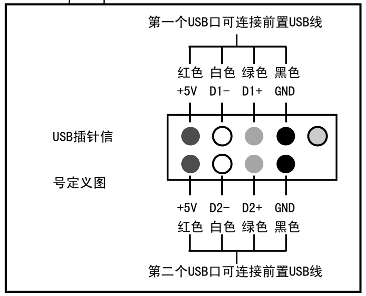




USB端口连接线

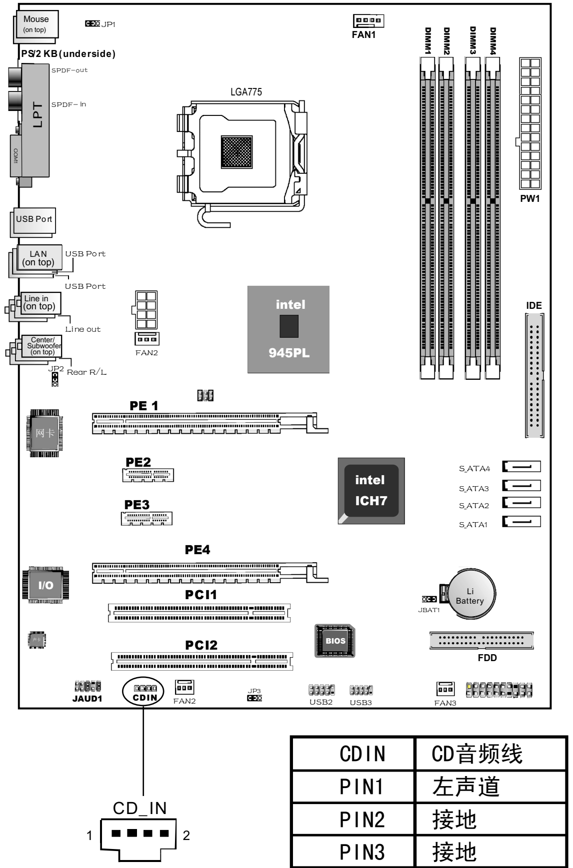


USB 插针



2.8.3 CD-IN：CD-ROM音效连接端口

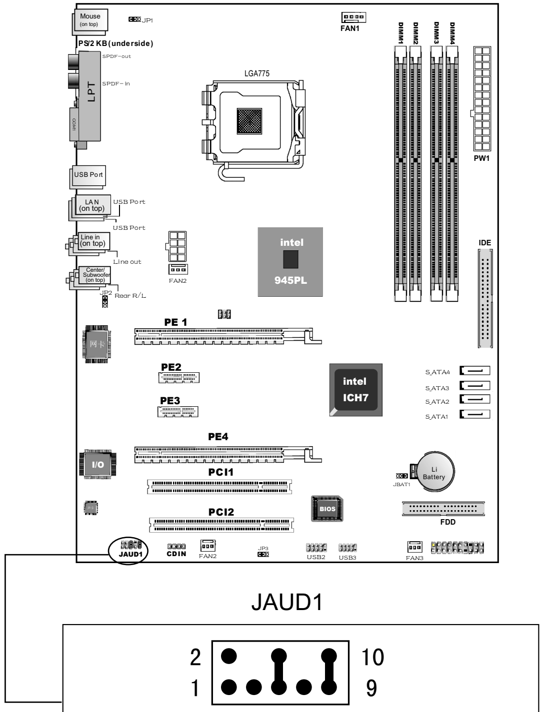
该连接头连接音频输入信号，请将它与CD-ROM的音频输出相连接；



CDIN	CD音频线
PIN1	左声道
PIN2	接地
PIN3	接地
PIN4	右声道

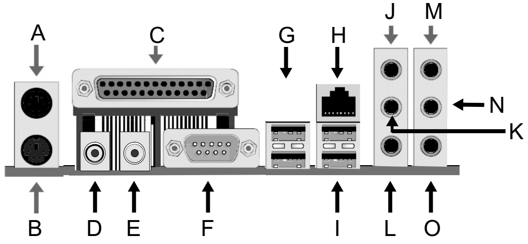
2.8.4前置音频输出接口

使用机箱中前置音频输出面板，只需把JAUD1的PIN5和PIN6，PIN9和PIN10全部打开并且把JAUD1与前置音频输出面板相连接即可；



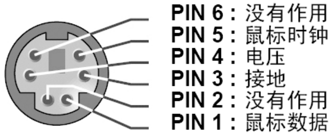
PIN1:Mic in(麦克风输入信号)　PIN2:Aud GND(模拟音频线路的地)
PIN3:Mic VREF(麦克风电源)　PIN4:(Void)(没连接)
PIN5:FPOUTR(右声道声音信号输出)　PIN6:RETR(右声道声音信号输入)
PIN7:(KEY)(RSVD)耳机备用　PIN8:(Void)(没连接)
PIN9:FPOUTL(左声道声音信号输出)　PIN10:RETL(左声道声音信号输入)

2.9 I/O背板连接端口

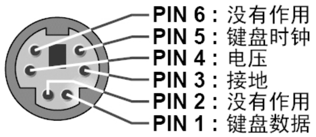


A: PS/2 鼠标接头	B: PS/2键盘接头
C: 打印机接头	D: S/PDIF-out接头
E: S/PDIF-in接头	F: COM1接头
G: USB1/2接头	H: RJ45接头
I: USB3/4接头	J: 音源输入接头
K: 音效输出接头	L: 麦克风接头
M: 中央重低音喇叭接头（可选项）	N: 侧边环绕喇叭接头（可选项）
O: 后置环绕喇叭接头（可选项）	

2.9.1 PS/2键盘和PS/2鼠标脚位说明

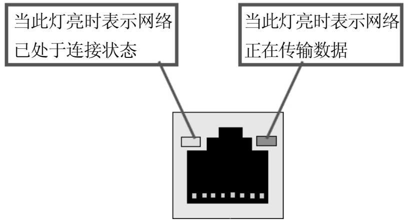


PS/2鼠标

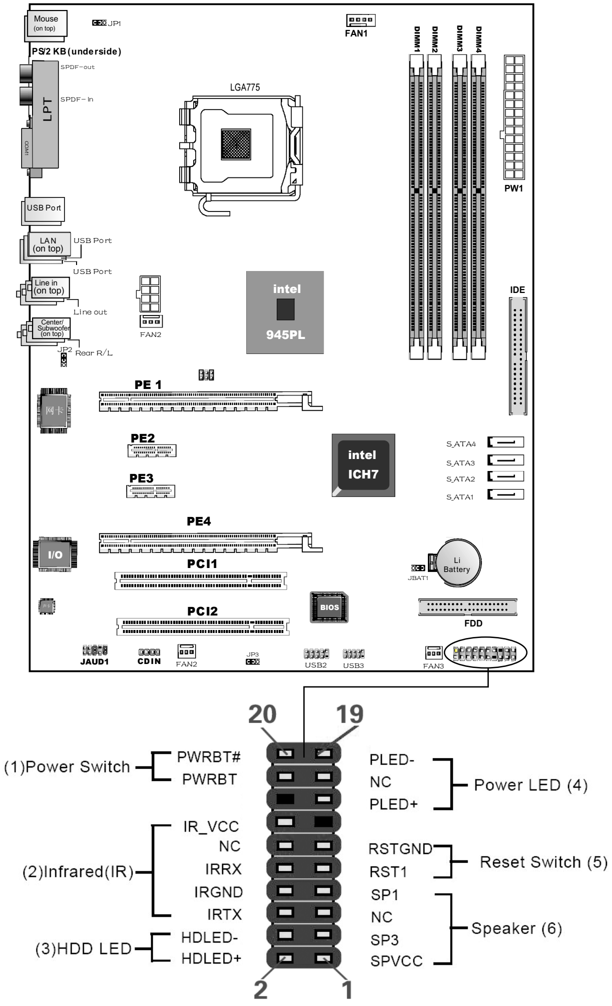


PS/2 键盘

2.9.2 RJ45 连接端口



2.10 机箱面板接线



2.10.1 PWR_SW（ATX 电源开关）

此2pin 脚位控制着ATX电源的总开关，将pin18与pin20短路一短暂时间即可开机(仅 ATX power)；

2.10.2 INFRARED（IR红外线连接头）

主机板提供一个5Pin 的红外线连接脚位。可供使用者另行安装相关装置以使用无线传输和接收之用；

2.10.3 HD-LED（硬盘指示灯连接头）

将电脑机壳中标示HDD 的连接线连接至这个2pin 的脚位，可由LED 以显示硬盘工作状态；

2.10.4 PWR-LED（电源指示灯）

电源工作灯为三个脚位的连接头， 而且连接具有方向性，必须正接正，负接负。用来显示电脑目前的状况，依情形会有全亮，闪烁，全灭；

2.10.5 RESET（复位开关）

重置开关可以不经关闭电源的过程而使系统重新热开机， 只需短路即可进行RESET的动作，请将电脑机壳上的2pin的RESET 线连接至此脚位即可；

2.10.6 SPEAKER（喇叭连接头）

电脑的喇叭线共有四只接脚，注意电脑喇叭的连接具有方向性， 请将电脑机壳上的4pin的SPK连接线，依照pin to pin的方式连接即可，红色线连电源；

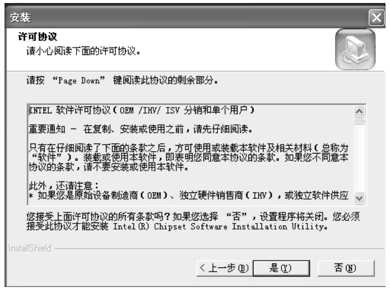
第三章　软体安装及设置

将随主板配送的驱动光碟放入光驱中，此时安装程序将自动弹出 ″友好安装界面″如下图所示；若没有出现″友好安装界面″，此时您只需要运行F:\soyo.exe同样也会出现″友好安装界面″（″F:\″ 为光驱盘符）。此时您可根据实际需要选择安装。

3.1 Inf 驱动程序安装

当出现上图所示窗口时点选 ″Intel Chipsets Driver″，再点选″Intel 945 Series″,再点选″Inf Drivers for 945 Series″驱动,或双击光盘根目录\Drivers\intel\inf945目录下运行Setup.exe 开始安装。安装过程如下图所示；

点击"下一步"继续安装；



点击"是" 继续安装；

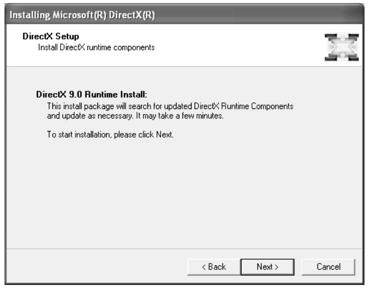
点击"下一步" 继续安装；

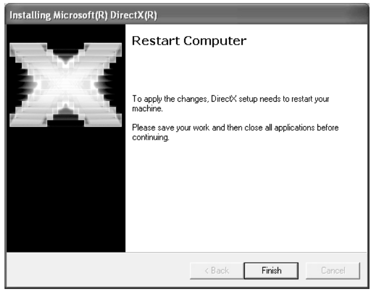
点击"完成"，重新启动电脑完成Inf的安装；

3.2 安装 DirectX 9.x

在安装显卡驱动程序及AC97 声卡驱动之前，请先安装 DirectX9.x，当出现上图所示窗口时点选 "Intel Chipsets Driver"，再点选 "Intel 945 Series"，再点选 "Install DirectX 9.0c Driver"或双击光盘根目录\Driver\DirectX\dxsetup.exe，开始安装Direct X9.x 程序，出现如下安装画面后点击"Next"开始安装；

出现如下安装画面后点击"Next" 继续安装；

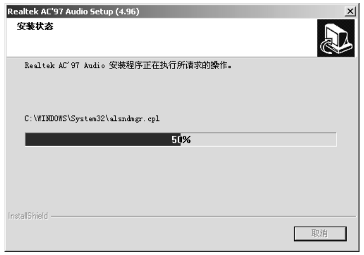




点击"Finish"，重新启动电脑完成DirextX 9.x安装；

3.3 声卡驱动安装

当出现上图所示窗口时点选"Intel Chipsets Driver"，再点选"Intel 945 Series"，再点选"Onboard Audio Driver"驱动，再选择"ALC 850/655"，或双击光盘根目录\Driver-s\Audio\ALC850目录下运行Setup.exe 开始安装。安装过程如下图所示；



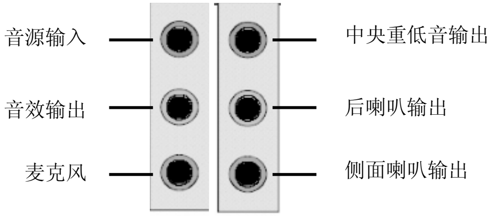
自动复制文件；

点击"完成"，重新启动电脑完成声卡驱动安装；

3.4 八声道输出设置方法（可选项）

声卡驱动安装完成后,即可以支持八声道输出,下面具体介绍八声道输出的设置方法；

1、首先按照下图方法连接好音箱；



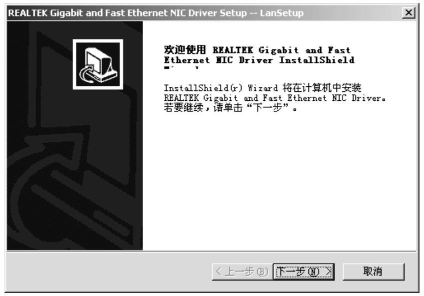
2、在系统桌面的右下角点击"Sound Effect"图标，如下图所示：

3．点击后出现"Audio Configuration"窗口，如图所示点击"喇叭组态"后选择"8CH Speaker"；

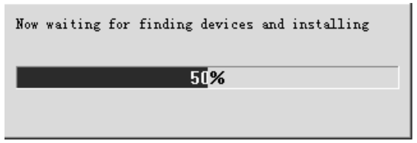
4．按照正确的方法连接好八声道的音箱后，选择下图所示"自动检测"可以测试各个音箱发出的声音；

3.5 RTL8110S网卡驱动安装(可选项)

当出现上图所示窗口时点选 "Intel Chipsets Driver"，再点选"Intel 945 Series"，再点选"Onboard LAN Driver",再点选"1000M LAN" 驱动或双击光盘根目录\Drivers\Net-work\RTL8110S\Windows目录下运行Setup.exe 开始安装。安装过程如下图所示；



点击"下一步"继续安装；



自动复制文件；

点击"完成"，重新启动电脑完成8100C网卡驱动的安装；

3.6 RTL8100C网卡驱动安装(可选项)

当出现上图所示窗口时点选 "Intel Chipsets Driver"，再点选"Intel 945 Series"，再点选"Onboard LAN Driver"，再点选"100M LAN" 驱动或双击光盘根目录\Drivers\Network\RTL8100C\Windows目录下运行Setup.exe 开始安装。

3.7 USB 2.0 驱动安装

此主板集成USB 2.0接口，在 WIN98SE/ME/Win2000/XP下可支持 480Mbps 的传输速度，驱动安装方法如下；

注意：在WIN2000和XP下，安装USB2.0 的驱动之前，应该先安装操作系统的补丁程序，可以到微软的网站上下载最新的补丁程序(如Windows XP SP1(Service Pack 1)补丁，Win-2000 SP4(Service Pack 4)，这些补丁主要提供 操作系统安全性与稳定性的更新，保证与新发行的软件与硬件的兼容性)

右击设备管理器中的"PCI Universal Serial Bus"，选择"属性"，再选择 "驱动程序"，再选择"更新驱动程序"，根据提示找到Driver\USB20\Intel-USB目录安装驱动程序；

第四章 AWARD BIOS 设定

4.1 BIOS说明

主机板使用Award BIOS，BIOS全称为Basic Input Output System(基本输入输出系统)，有时也叫 ROM-BIOS，这是因为它存储在电脑主板上的一块 ROM(Read-OnlyMemory)芯片中。当您打开电脑时，BIOS 是最先运行的程序，它主要有以下几项功能：

4.1.1 对您的电脑进行初始化和检测硬件，这个过程叫加电自检（ POST （ PowerOn Self Test））；

4.1.2 加载并运行您的操作系统；

4.1.3 为您的电脑硬件提供最底层、最基本的控制；

4.1.4 通过 SETUP 管理您的电脑；

被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM 中，在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下，系统运行正常时，无需修改 BIOS。 由于电池电力耗尽导致CMOS资料丢失时，须更新电池,并重新设定 BIOS 值；

注：BIOS设置控制键说明

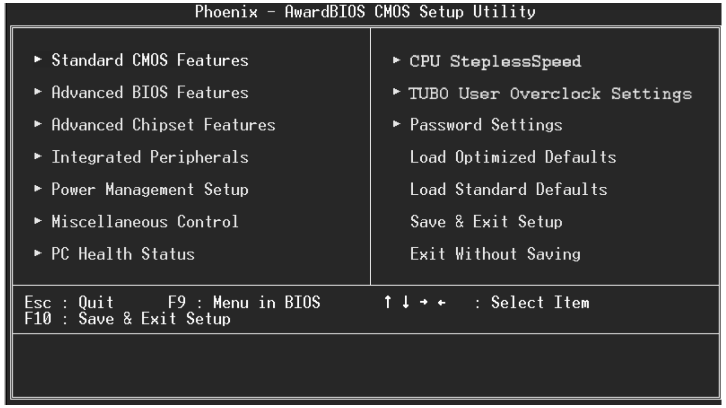
控制	功能说明
<Enter>键	选定此项键
<↑>向上键	将亮光棒移至上一个项目
<↓>向下键	将亮光棒移至下一个项目
<←>向左键	将亮光棒移至左边的项目
<→>向右键	将亮光棒移至右边的项目
Page Up 键	改变设定状态，或者变更键位之数值
Page Down 键	改变设定状态，或者变更键位之数值
Esc 键	回到主画面，或由主画面中结束 CMOS SETUP 程式
F1 功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明
F2 功能键	此键盘保留，无功能
F3 功能键	此键盘保留，无功能
F4 功能键	此键盘保留，无功能
F5 功能键	载入此画面原先所有项目的设定(仅在选定菜单时有效)
F6 功能键	此键盘保留，无功能
F7 功能键	载入出厂预设最佳化的设定值
F8 功能键	此键盘保留，无功能
F9 功能键	此键盘保留，无功能
F10 功能键	储存设定并且离开 CMOS SETUP 程序

4.2 BIOS 设定

要进入 BIOS 设定程序画面，请按下列步骤：

4.2.1 打开电源或重新启动系统，在自检画面的最下面一行可看到"PRESS <DEL> TO ENTER SETUP"；

4.2.2 按下<DEL>键后，即可进入BIOS设定程序，主画面将会显示如下；



Standard CMOS Features（标准CMOS功能设定）

设定日期、时间、软硬盘规格、及显示器种类；

Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设定）

设定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、开机磁盘优先顺序、磁盘交换、寻道等；

Advanced Chipset Features(高级芯片组功能设定)

设定主机板采用的芯片组运行的参数，例如："DRAM Timing"等。

Integrated Peripherals（集成周边设备）

使用此菜单可对周边设备进行特别的设定；

Power Management Setup（电源管理设定）

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的省电功能运行方式；

Miscellaneous Control（特色控制）

使用该选项可以设定一些特色功能的控制选项；

PC Health Status(系统状态监控)

该选项可以显示您计算机的健康状态；

CPU SteplessSpeed（散热保护设置）

该选项可设置CPU热保护功能的相关设置值；

TURBO User Overclock Settings （高级用户超频设定）

使用该选项设置超频的相关值（频率、电压）；

Password Settings （密码设置）

使用该选项可以设置管理员和用户的密码；

Load Optimized Defaults（载入性能优化缺省值）

该选项可以装入BIOS默认的优化设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的性能预先做的一些设置；

Load Standard Defaults（载入标准缺省值）

该选项可以装入BIOS默认的标准设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的稳定性预先做的一些设置；

Save & Exit Setup（保存设定并退出）

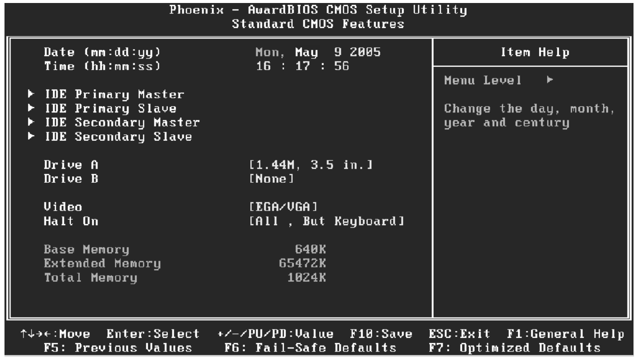
保存您所做的设定并退出设置界面；

Exit Without Saving（退出设定不保存）

放弃您所有的设定值并退出设置界面；

4.2.1 Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

在"标准CMOS 功能设定"项目中，主要是设定一些基本系统的硬件设定，如IDE硬盘种类、软驱规格以及时间日期的变更。您只有在更换硬体或初次组装电脑时才需要到 "标准CMOS功能设定"作变更。使用者可利用方向键将反白区移至要修改的选项上，再使用"Page Up"或"Page Down"键设定选项的参数值；



Date (mm:dd:yy)

设定系统当前日期，mm 表示月份，dd 表示日期，yy 表示年份；

Time (hh:mm:ss)

设定系统当前时间，hh 表示时钟，mm 表示分钟，ss 表示秒钟；

IDE Channel 0/1 Master/Slave

此项设定记录所有安装在电脑中的IDE设备的参数。Size指硬盘容量，Cylinder 指硬盘柱面数，Head 指硬盘磁头数，Precomp 指预写补值，Landing Zone 指磁头着陆区，Sector指硬盘扇区数，所有的参数皆可在IDE HDD Auto-Detection项目中自动被侦测出来。最简单的办法是设为"AUTO"，由BIOS自动侦测硬盘类型和存取模式。

Drive A/B

此项目用以选择软驱的型式，可供选择的有；

None	没有软驱
360K , 5.25 in	360K,5.25 英寸软驱
1.2M , 5.25 in	1.2M,5.25 英寸软驱
720K , 3 .5 in	720K,3.5 英寸软驱
1.44M, 3.5 in	1.44M,3.5 英寸软驱
2.88M, 3.5 in	2.88M,3.5 英寸软驱

Video

此项目用以选定显示器的类型，可供选择的有；

Mono	安装单色显示器
CGA/40	40行显示模式的彩色图形适配器，目前已淘汰
CGA/80	80行显示模式的彩色图形适配器，目前已淘汰
VGA/EGA	安装 VGA/EGA 显示器

此设定默认为"VGA/EGA"，目前的彩色显示器都为VGA规格，请勿将其设为其它类型；

Halt On

此项目用以选择当系统执行自我测试时，若侦测到何种错误的时候是否要停止程序运行，可供选择的有；

All Errors	侦测到任何错误时，就立即停止运作
No Errors	侦测到任何错误都不要停止，BIOS 继续运作
All，But Keyboard	除了键盘错误外，任何错误就停止运作
All，But Diskette	除了硬盘错误外，任何错误就停止运作
All，But Disk/Key	除了键盘和硬盘错误外，任何错误就停止运作

此设定默认为"All Errors"，表示系统自检有任何错误发生时，BIOS即停止运作；

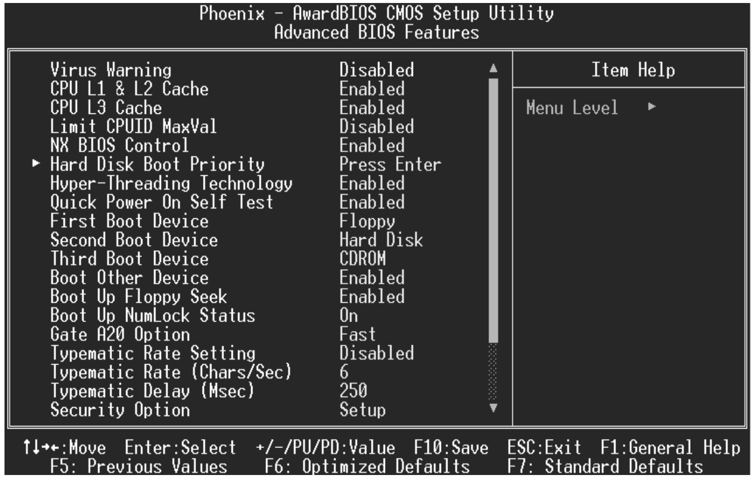
Base/Extended/Total Memory

这三个选项是用来显示内存的状态，不可调节；

Base Memory	基本内存容量
Extended Memory	扩展内存容量
Total Memory	系统内存总容量

4.2.2 Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设定)

BIOS功能设定是用来设定BIOS的高级功能选项，如防毒、CPU高速缓存、开机顺序等。设定得当，可以提升电脑效率，使电脑在最佳化状态下运行；



Virus Warning（病毒警告）

Enabled	使用病毒警告功能。若有程序要对引导扇区（Boot Sector）或 对硬盘的磁盘分区表（Partition Table）进行任何写入操作时，屏幕将会出现一段警告信息，并发出“哔哔”的报警声以让使 用者确定是否执行操作
Disabled	关闭病毒警告功能

www.soyo.com.cn

注意：有许多的诊断程序或关机管理程序在执行期间，都会有摄取开机区段的动作。若使用者有使用类似的软件时，我们建议您将此项功能关闭；

CPU Internal Cache（CPU 内部高速缓存）

Enabled	使用 CPU 内部\外部高速缓存，又称L1\L2高速缓存，为加快 CPU 速度，建议设为 Enabled(默认值)
Disabled	关闭CPU内部高速缓存功能

External Cache（外部高速缓存）

使用外部高速缓存，称L2高速缓存，为加快系统运行速度；

Enabled	建议设为 Enabled(默认值)
Disabled	关闭内部高速缓存功能

CPU L2 Cache ECC Checking（L2 高速缓存 ECC 检查）

Enabled	使用 L2 高速缓存 ECC 检查
Disabled	关闭 L2 高速缓存 ECC 检查

Quick Power On Self Test（快速开机自检）

Enabled	使用快速开机自检测试，只测试一次内存，允许系统跳过内存的第二、第三次测试，也就是通过简化测试次数的方式，加快开机时间，建议设为 Enable
Disabled	不使用快速开机自检测试，需重复测试内存三次

First/Second/Third Boot Device(引导设备顺序的选择)

此项可以选择引导设备的启动顺序；

Boot other Device(其它引导设备启动的选择)

Enabled	在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其它的设备来启动系统(默认值)
Disabled	不使用其它引导设备启动的功能

Swap Floppy Drive（交换软驱）

Enabled	当有两个软驱A、B时，交换A、B软驱的盘符，即A驱变为B驱，B驱变为A驱
Disabled	不交换软驱盘符，只有一台软驱时可选择此项(默认值)

Boot Up Floppy Seek（开机自检搜索软驱）

Enabled	允许在开机时 BIOS 搜索软驱，设为此值时，在 BIOS 自检时， 会听到"嘎嘎"的软驱搜索声音
Disabled	关闭开机搜索软驱功能，可加快系统启动速度

Boot Up NumLock Status（开机时小键盘状态）

ON	键盘右边的小键盘变成数字键功能，NumLock 指示灯变亮
OFF	关闭开机搜索软驱功能，可加快系统启动速度

Typematic Rate Setting（击键速度设定）

Enabled	使用键盘重复输入速度功能，可增加键盘输入速度
Disabled	不使用键盘重复输入速度设定

Typematic Rate (Chars/Sec)（击键速度）

设定重复敲击键盘的速度，范围由6(预设值)到30 字符/秒；

Typematic Delay (Msec)（击键重复延迟）

键盘击键重复动作延迟时间设定。单位为（毫秒），可选值有250，500，750，1000，数值越大则开始重复动作延迟时间越长，之越短；

Security Option（安全设定）

System	设定为System 时表示每次开机时皆要求输入密码，此外，在进入BIOS 程序时，也会要求输入密码
Setup	仅会在进入BIOS 程序时，才要求输入密码

提示：要取消密码功能，那么于BIOS 程序中的"Supervisor/User Password"项目中，不要输入任何资料以及按下"Enter"键即可。而在未设定密码的情况下，将此项目设为Setup 或是System 没有差别；

APIC Mode（APIC 中断模式）

Enabled	使用APIC 功能
Disabled	不使用APIC 功能

OS Select for DRAM>64MB（OS2 操作系统专用设定）

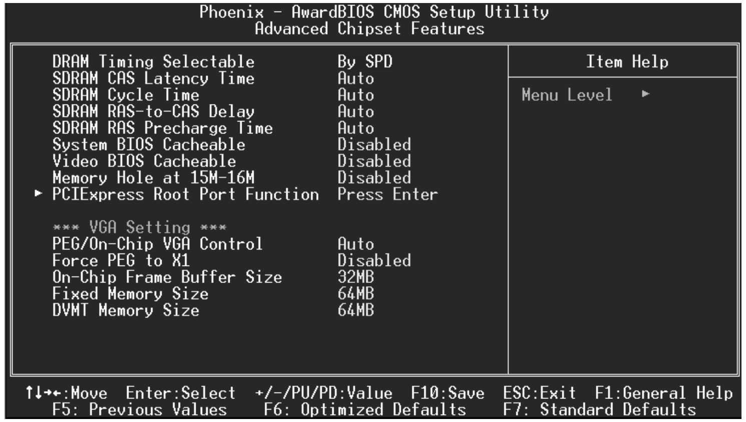
OS2	如果使用的操作系统为OS2，并且系统内存容量大于64MB，应设为此选项，使OS2 操作系统能够用到大于64M的内存空间
Non-OS2	使用其它操作系统及配置时设为此选项

HDD S.M.A.R.T Capability

本主机板可支持 SMART（Self-Monitoring, Analysis and ReportingTechnology）硬盘。若系统所使用的是 SMART硬盘，将此项目 Enabled 即可开启硬盘的预示警告功能。它会在硬盘即将损坏前预先通知使用者，让使用者提早进行资料备份，可避免资料流失。ATA33或之后的硬盘才有支持SMART；

4.2.3 Advanced Chipset Features（高级芯片组功能设定）

芯片组功能设定主要用来设定芯片组相关的功能，设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性；



DRAM Timing Selectable(DRAM时序的选择)

此项用来手动设置DRAM时序，缺省值：By SPD;

CAS Latency Time(内存读取等待时间)

System BIOS Cacheable（系统 BIOS 对映到 Cache 设定）

Enabled	将系统BIOS对映到高速缓存，可加快读取速度
Disabled	不使用此功能

Video BIOS Cacheable（显卡 BIOS 对映到 Cache 设定）

Enabled	将显卡BIOS对映到高速缓存，可加快读取速度
Disabled	不使用此功能

Memory Hole At 15M-16M（内存保留设定）

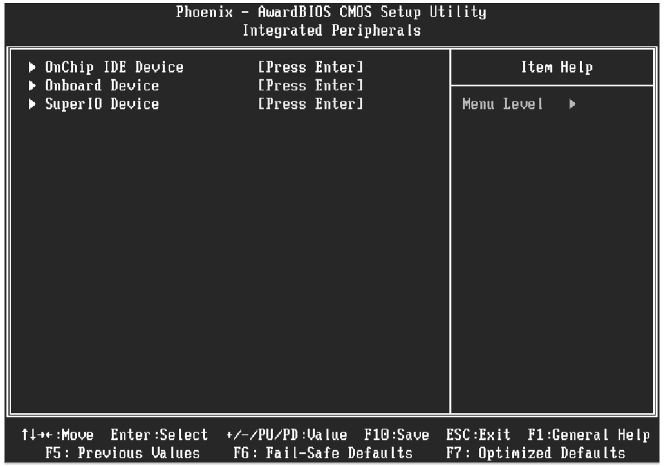
老旧的某些ISA卡会将资料对映到15-16MB的内存中，因此必须保留这段内存供它使用；

Enabled	保留内存的 15-16MB 空间供ISA卡使用
Disabled	不保留内存的15-16MB空间

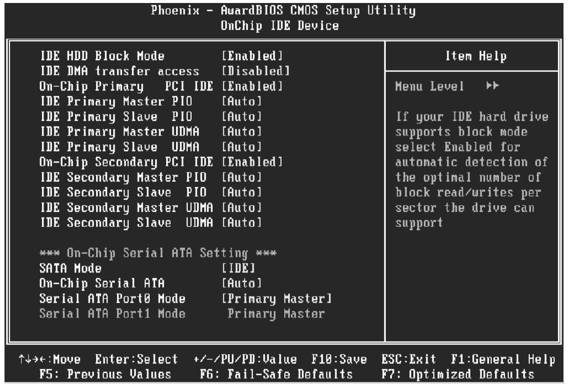
PCI Express Root Port Func(PCI-E开机接口设置)

此项用来设定PCI-E的开机接口；

4.2.4 Integrated Peripherals（周边设备设置）



4.2.4.1 OnChip IDE Device(IDE驱动器设置选项)



On-Chip Primary/Second PCI IDE(第一/二个PCI IDE界面)

Enabled	使用第一/二个PCI IDE界面
Disabled	关闭第一/二个PCI IDE界面

IDE Primary/Second Master/Slave PIO(IDE主/从控制器PIO模式)

PIO模式即为Processor Input Output模式的缩写，是CPU 与硬盘之间资料传输所使用的一种模式，其中Mode0 最慢，Mode4最快；

Auto	BIOS自动侦测对应接口上的IDE硬盘资料传输模式
Mode0-4	手动设定IDE硬盘资料传输模式

IDE Primary/Second Master/Slave UDMA(IDE主/从控制器UDMA模式)

Auto	打开IDE主/从控制器UDMA模式
Disabled	关闭IDE主/从控制器UDMA模式

IDE HDD Block Mode（IDE 硬盘块模式）

Enabled	使用IDE硬盘块模式，现在的新硬盘都支持此模式，可加快硬盘资料读取速度
Disabled	不使用IDE块模式

On-chip Serial ATA（是否开启Serial ATA硬盘控制器）

Disable	关闭Serial ATA硬盘
Auto	打开Serial ATA硬盘
Combined Mode	混合模式：IDE和Serial ATA可以同时使用
Enhanced Mode	优先模式：IDE和Serial ATA可以同时使用
SATA Only	只允许SATA使用

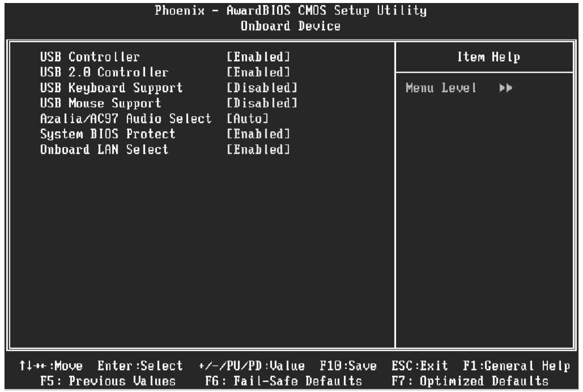
PATA IDE Mode(IDE硬盘模式的设置)

此项用来设定IDE硬盘的模式；

SATA Port（SATA接口设定）

此项用来设定SATA接口；

4.2.4.2 Onboard Device Function（板载设备设置选项）



Reaktek LAN Function

Enabled	使用板载网卡
Disabled	关闭板载网卡

Reaktek LAN BootROM

Enabled	打开板载网卡启动ROM
Disabled	关闭板载网卡启动ROM

USB Controller(USB控制器设定)

Enabled	使用USB控制器
Disabled	关闭USB控制器

USB 2.0 Controller(USB控制器设定)

Enabled	使用USB2.0控制器
Disabled	关闭USB2.0控制器

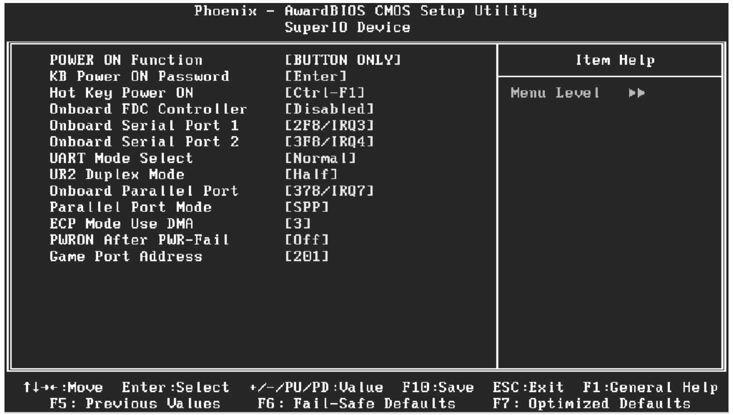
USB Keyboard/MouseSupport（DOS下USB键盘/鼠标支持）

Enabled	支持DOS下使用USB键盘、鼠标
Disabled	不支持DOS下使用USB键盘、鼠标

AC97 AUDIO(板载AC97设定)

Enabled	使用Azalia/板载AC97
Disabled	关闭Azalia/板载AC97

4.2.4.3 Super IO Device Function（其他集成设备选项）



Onboard FDC Controller（主板内建软驱接口设定）

Enabled	当使用者使用主机板内建的软驱接口时，应选择此项
Disabled	当使用者使用其它的软驱介接口时，才需要选择此项

Onboard Serial Port1/2 （1/2串口设置）

设定串口1/2的值， 缺省值分别是：3F8/IRQ4，2F8/IRQ3；

UART2 Mode Select（红外线功能设定）

Normal	不使用红外线功能
IRDA	使用IRDA红外线传输模式，传输速度较快
ASKIR	使用ASKIR红外线传输模式，传输速度较慢

UR2 Duplex Mode（红外工作方式选择）

此项控制了 IR 传输/接受的工作模式。设置为 [Full]全双工模式下，允许同步,双向传输/接收。选择[Half]双工模式下，仅允许异步、双向传输/接收；

Onboard Parallel Port（并口设定）

Onboard Parallel Port	可设定主板上的并口位置，可选择的有378H/IRQ7（预设值）、3BCH/IRQ7、278H/IRQ5以及Disabled

Parallel Mode（并口的传输模式设置）

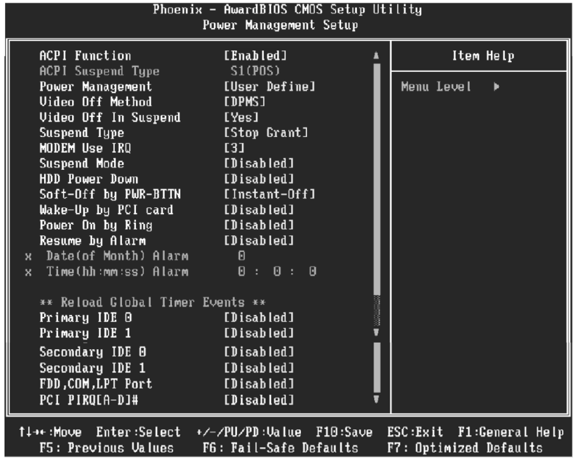
可选择的有 Normal、EPP+ECP、SPP、EPP 或 ECP模式。选用哪一种模式端依您连接到此端口的外部设备而定；

ECP Mode USE DMA(ECP 模式的DMA 值选择)

当"Parallel Port Mode"设为ECP 或EPP+ECP 时，此项可以设置ECP 模式DMA值，可选择项有：1、3 ；

4.2.5 Power Management Setup（电源管理设定）

电源管理设定是用来设定显示器，硬盘，IRQ 中断等的电源管理，如果设定正确，可以确保电脑运行顺利；



ACPI Function（ACPI 功能设定）

Enabled	使用ACPI功能，即高级电源设定介面功能。此功能可能配合WINDOWS系统的ACPI电源管理，建议设为此选项
Disabled	不使用ACPI功能

ACPI Suspend Type（ACPI挂起类型）

S1（POS）	使用这种暂停模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒

Power Management（电源管理方式设定）

User Define	由使用者自定电源管理方式
Min Saving	电源管理为最小省电模式
Max Saving	电源管理为最大省电模式

Video Off Method（视屏关闭方式设定）

V/H Sync+ Blank	当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止，并且关闭屏幕显示
Blank	当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水 平扫描动作仍持续进行
DPMS	即Display Power Management Signaling，是一套新的屏幕电源管理系统

Video Off In Suspend（视屏关闭设定）

YES	进入Suspend模式时关闭屏幕
NO	进入 Suspend 模式时不关闭屏幕

Suspend Type(Suspend类型)

设定Suspend类型，缺省值：Stop Grant;

Modem Use IRQ（Modem 使用 IRQ 设定）

此功能是告诉电源管理程式Modem使用的是哪个IRQ值，以供给一个信号将电脑由省电状态唤醒到正常状态时使用，可选项有：NA、3、4、5、7、9、10、11;

Suspend Mode（睡眠模式设定）

用来设定在进入暂停模式后一段时间内仍然没有使用电脑时，系统进入睡眠模式。在此模式下，CPU完全停止工作，系统也将所有周边设备停止运作，进入完全省电状态。可设定的时间从10秒到1小时;

HDD Power Down（硬盘电源管理设定）

用来设定在一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源，可设定的时间从 1分钟到15分钟;

Soft-Off by PWR-BTTN（关闭电源方式设定）

此功能为使用ATX电源接头的特殊功能，它可设置了开机按钮的功能;

Instant-off	当按下电源开关时，立即将电源关闭
Delay 4 Sec	按住电源开关不放，直到4秒钟过后，电源才会关闭

Wake-up By PCI Card(PCI卡唤醒)

Enabled	允许PCI卡唤醒
Disabled	不允许PCI卡唤醒

Power On By Ring(铃声唤醒)

Enabled	允许铃声开机
Disabled	不允许铃声开机

PS/2 KB/MS Wake up From S3-S5

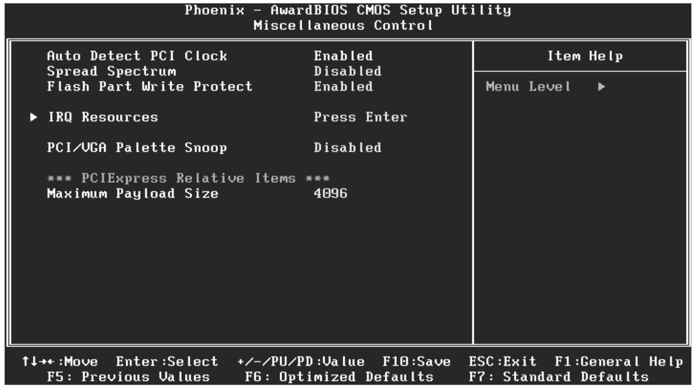
Enabled	允许键盘/鼠标唤醒S3
Disabled	不允许键盘/鼠标唤醒S3

Resume By Alarm(定时开机)

Enabled	使用定时开机功能，只要预设的时间一到，电脑就会自动开机，选择此项时会出现下面两项设定： Dateof (Month) Alarm：可设定电脑定时开机的日期。 日期设为0时，表示每一天都定时开机，设为1-31 时，表示每个月的1-31日定时开机; Time (hh:mm:ss) Alarm：可设定电脑定时开机的时间。hh表示小时，mm表示分钟，ss表示秒钟;

4.2.6 Miscellaneous Control（个性功能设定）

即插即用功能设定主要是用来设定PCI频率,也可以解决一些IRQ资源冲突问题;



Auto Detect PCI Clock

该选项允许您设置是否使用自动检测PCI时钟频率;

Spread Spectrum

该选项允许您设置CPU主机/PCI时钟和频谱扩展;

Flash Part Write Protect(BIOS写入保护设置)

Enabled	不允许刷新BIOS
Disabled	可以刷新BIOS

IRQ Resources

此功能设定中断的使用设备，此项可以解决一些IRQ资源冲突问题，不建议用户进行修改；

PCI/VGA Paletts Snoop

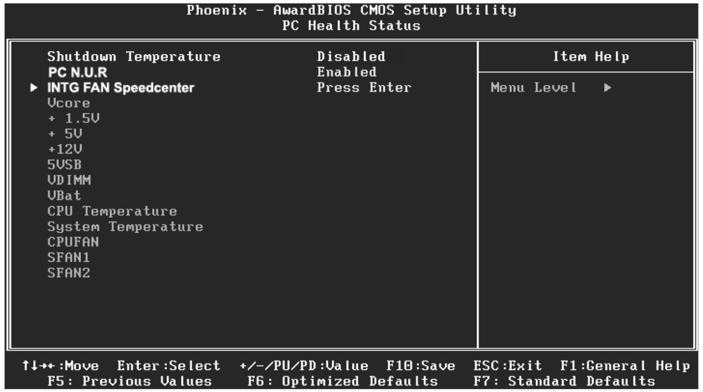
此项用于设置非标准的VGA卡显示输出情况，不建议用户进行修改；

Maximum Payload Size(最大Payload容量设置)

设定最大Payload的容量；

4.2.7 PC Health Status (系统状态监控)

此项描述了监控目前的硬件状态包括 CPU、风扇、及系统状态等，但不可改变。不同的硬件显示的数据有所差异；



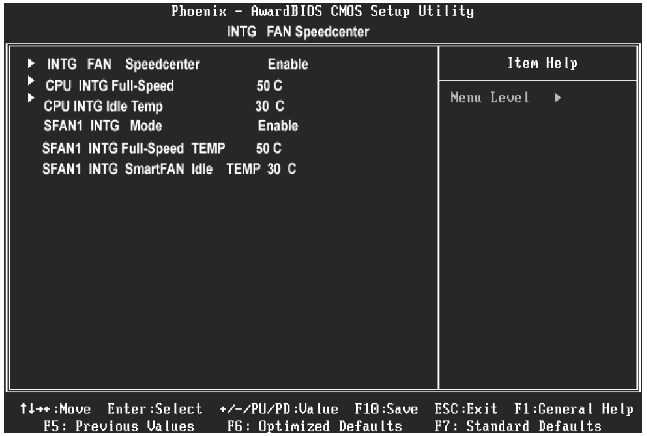
Shutdown Temperature (关机保护温度)

该选项可以设置关机保护温度，当 CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的CPU的正常使用，请注意机箱内部环境温度以及CPU风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性；

PC N.U.R

Enabled	系统将会在POST过程中显示系统状态信息
Disabled	系统不会在POST过程中显示系统状态信息

4.2.7.1 INTG FAN Speedcenter (智能风扇配置)



CPUFAN INTG Mode

此项用来设定是否打开CPU风扇/系统风扇智能模式；

CPU/SFAN1 Smart FAN Full-Speed Temp

该选项设置风扇全速运转的界限温度值。如果温度在Idle Temperature值和该设置值范围之内，风扇转速将运行在全速的60%以上，温度越高转速越快，一旦温度超过该设置值，风扇将以全速运转；

CPU/SFAN1 Smart FAN Idle Temp

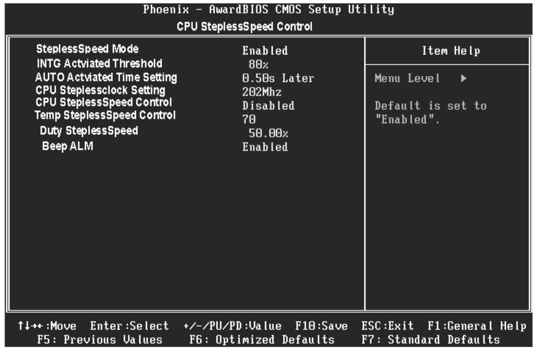
该选项设置风扇运转以全转速60%的界限温度值，当温度低于该设置值时，风扇将以全转速的60%运转；

Current CPU Temperature/Current System Temperature/Current FAN1, FAN2 Speed/ Vcore/3.3V/+5V/+12V/-12V/VBAT(V)/5VSB(V)

此项显示CPU/风扇/系统电压和风扇的转速；

4.2.8 CPU SteplessSpeed Control(CPU散热保护设置)

当系统运行在工作负荷较大的状态，CPU的发热量也随之增大，为防止CPU损坏或系统当机，CPU Thermal Throttling技术将依照BIOS设置中预设的CPU工作温度值（20℃－80℃）强制进入局部空闲模式，当系统诊测到CPU工作温度达到预设值时，CPU运行带宽将被下降到预设百分比；



SteplessSpeed Mode

此项用来设定SteplessSpeed模式;

CPU Steplessclock Setting

此项用来设定CPU频率;

CPU SteplessSpeed Control

此项设置是否将CPU SteplessSpeed功能打开;

Temp SteplessSpeed Control

此项设置CPU SteplessSpeed的温度;

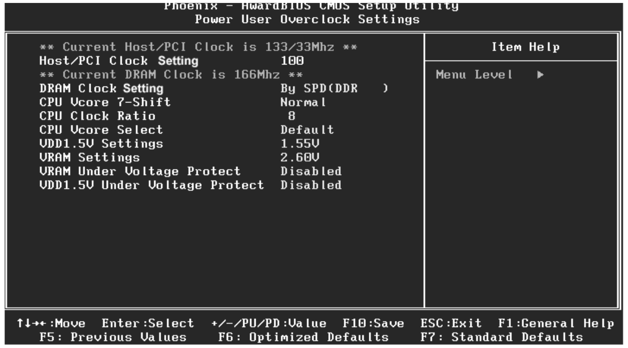
Duty SteplessSpeed

此项设置CPU SteplessSpeed Duty 值;

Beep ALM

此项设置是否将CPU Beep ALM功能打开;

4.2.9 TURBO User Overclock Settings (用户超频设置)



Current Host/PCI/DRAM Clock(当前Host/PCI/DRAM频率)

此项用来设定Host/PCI/DRAM频率;

nHost/PCI/DRAM Clock Setting

此项可手动设置Host/PCI/DRAM频率

CPU Ratio/Vcore Select

CPU倍频/电压值选择;

CPU Vcore 7-Shift

该选项可设置CPU核心电压超越标准值时的调整值;

VDD1.5V Setting

VDD1.5V电压设定;

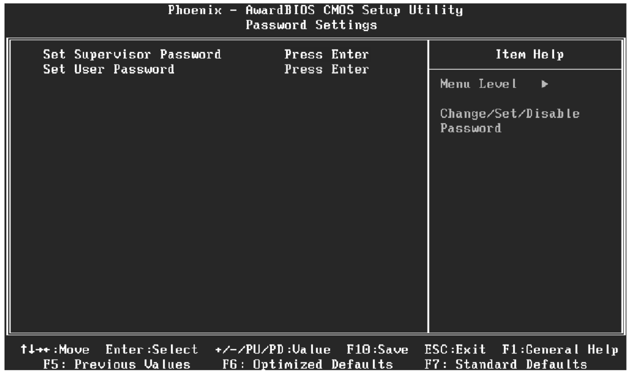
VRAM Select

该字段允许您选择DDR内存模块的电压。可选项为:2.55V, 2.6V, 2.65V, 2.7V;

VRAM/VDD1.5V Under Voltage Protect

DDR/ VDD1.5V电压调整保护;

4 .2 .10 Password Settings(密码设置)



Set Supervisor Password (管理员密码设定)

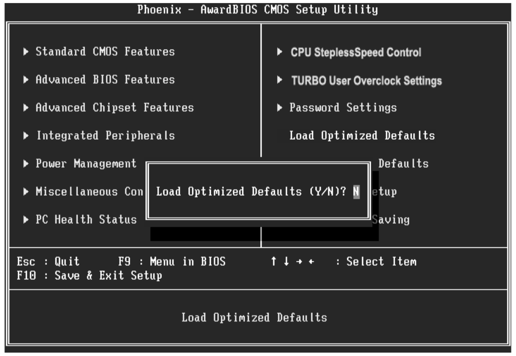
此项用来设置管理员密码,密码长度最多为8个字符,输入后按"Enter"键,BIOS会要求使用者再输入一次以核对,若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码,只须在输入新密码时直接按下"Enter"键,此时BIOS会显示"Password Disabled",则下次开机时就无须输入密码;

Set User Password（用户密码设定）

此项用来设置用户密码，密码长度最多为8个字符，输入后按"Enter"键，BIOS会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下"Enter"键，此时 BIOS 会显示"Password Disabled"，则下次开机时就无须输入密码；

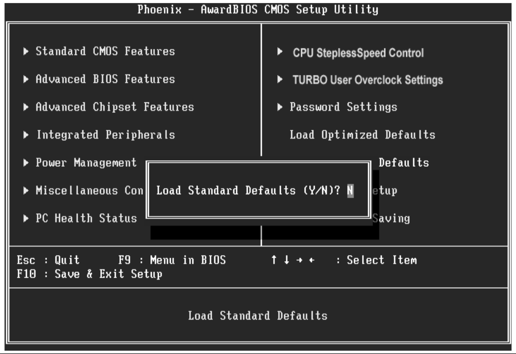
4.2.11 Load Optimized Defaults（载入性能优化缺省值）

此项能够允许用户把所有的BIOS选项恢复到性能优化缺省值；安全优化缺省值是主板制造商为了系统性能优化而设定的默认值；



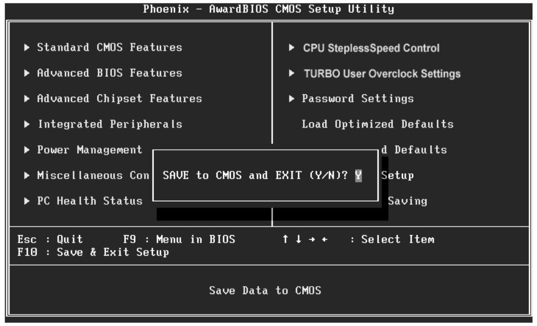
4.2.12 Load Standard Defaults(载入标准缺省值)

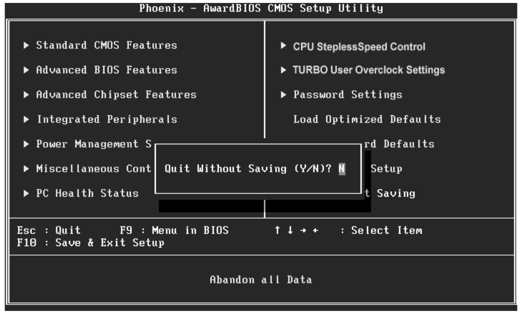
该选项可以装入BIOS默认的标准设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的稳定性预先做的一些设置；



4.2.13 Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)

此项用来保存CMOS设置参数并退出CMOS设置菜单；若按下"Y"键并按下"Enter"键，则储存任何变更设定并退出CMOS设置画面；若按下"N"键并按下"Esc"键，则可回到CMOS设置画面；



4.2.14 Quit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

退出CMOS设置菜单；若按下"Y"键并按下"Enter"键，则不储存任何变更立即离开CMOS设置画面；若按下"N"键并按下"Esc"键，则可回到主画面；